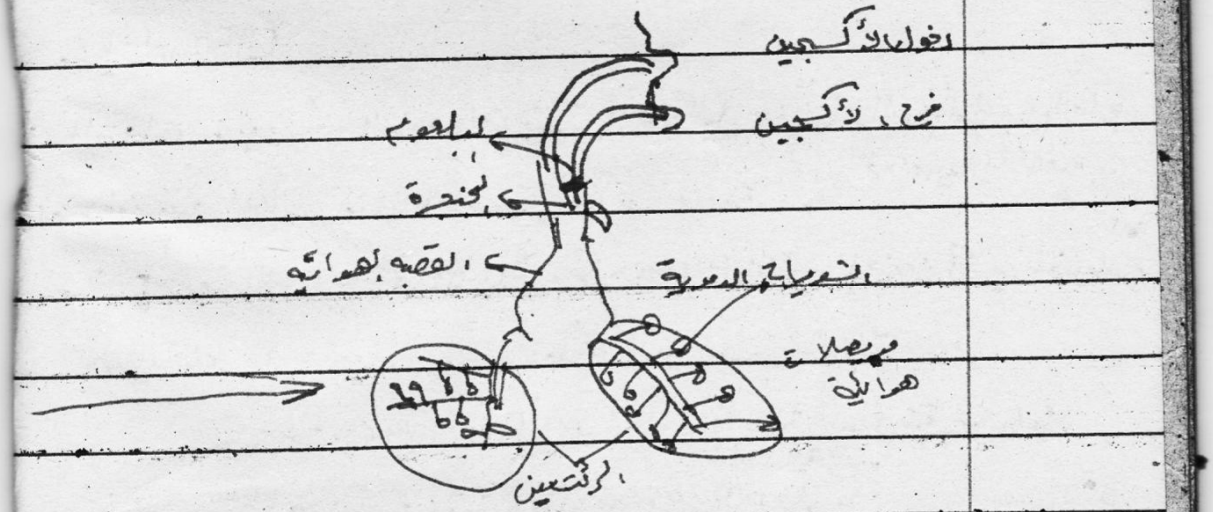
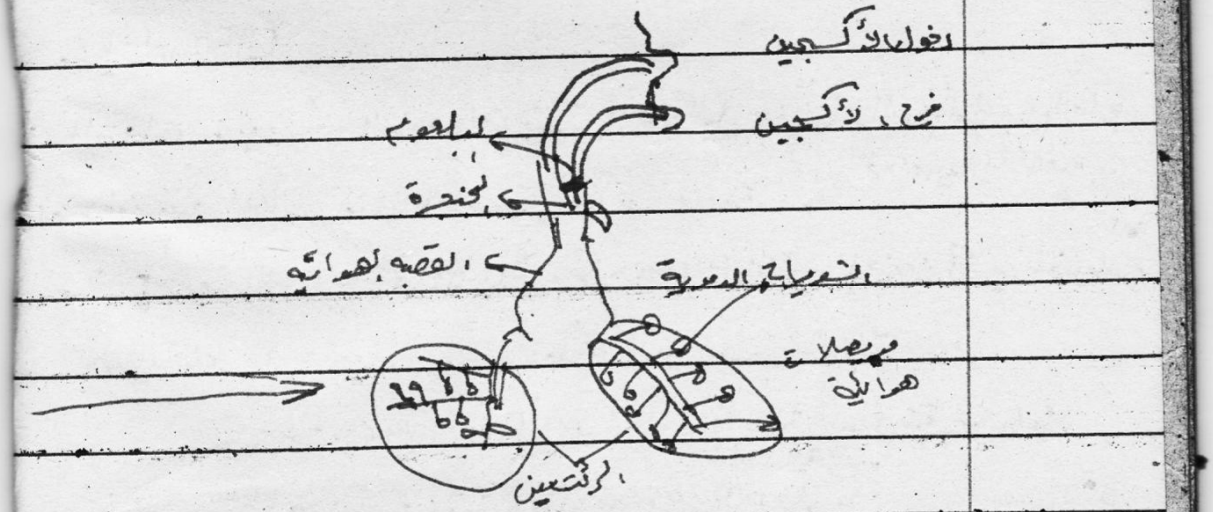

أنبوب الأكسجين
مرح الأكسجين
الحنجرة
القصبة الهوائية
الشعيبات الهوائية
حويصلات هوائية
الرئتين

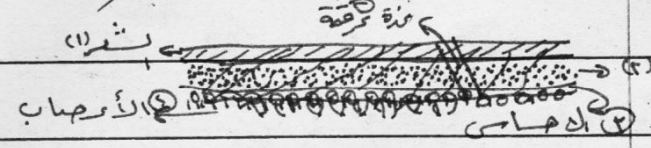

أنبوب الأكسجين
مرح الأكسجين
الحنجرة
القصبة الهوائية
الشعيبات الهوائية
حويصلات هوائية
الرئتين

صفحة (٣)

مدخل (١)

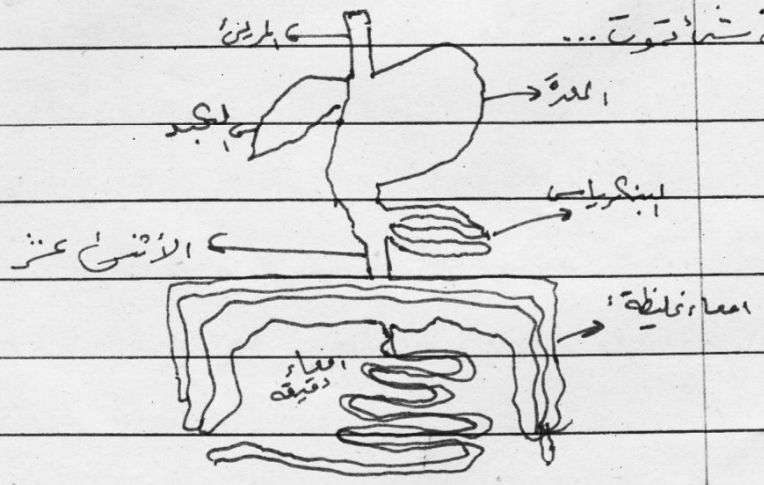
طرق دخول السم :

١) الجلد : يتكون الجلد من عدة طبقات من الخلايا وتتميز بمساحة كبيرة تبلغ ١٨,٠٠٠ سم



مدخل (٢) / القناة الهضمية ..... يعتبر امتصاص السموم عبر القناة الهضمية أسهل من الجلد لأن أي مادة تدخل عن طريق الجلد تكون عليه مقاومة أقوى ..

وامتصاص الكيماويات في القناة يزيد كلما pKa هي بعيدة عن الحمضية ..



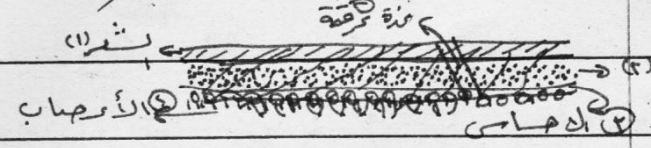
مدخل (٣) الهواء : يستغني التنفسي : كل السموم الغازية والبخارية تدخل الهواء مثل غاز أول أكسيد الكربون غاز سيانيد الهيدروجين والسوائل المتطايرة ..

صفحة (٣)

مدخل (١)

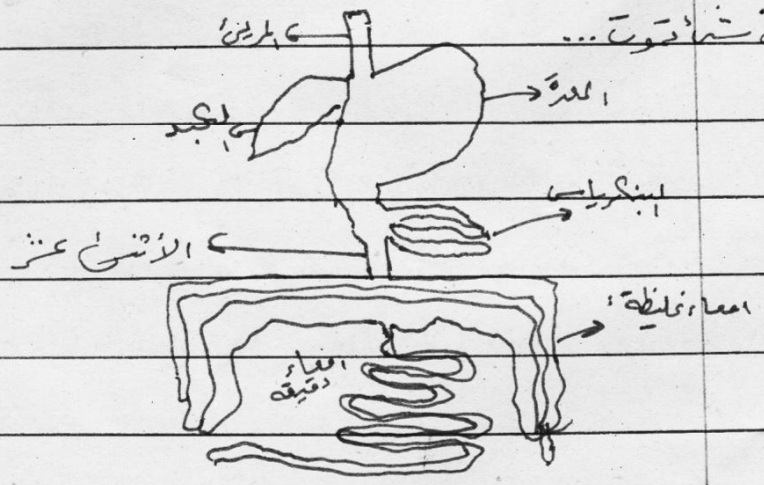
طرق دخول السم :

١) الجلد : يتكون الجلد من عدة طبقات من الخلايا وتتميز بمساحة كبيرة تبلغ ١٨,٠٠٠ سم



مدخل (٢) / القناة الهضمية ..... يعتبر امتصاص السموم عبر القناة الهضمية أسهل من الجلد لأن أي مادة تدخل عن طريق الجلد تكون عليه مقاومة أقوى ..

وامتصاص الكيماويات في القناة يزيد كلما pKa هي بعيدة عن الحمضية ..



مدخل (٣) الهواء : يستغني التنفسي : كل السموم الغازية والبخارية تدخل الهواء مثل غاز أول أكسيد الكربون غاز سيانيد الهيدروجين والسوائل المتطايرة ..

المدخل الرابع: الحس والأذن :- قد يتعرف السمين على صوت غذائية أو مكان هذا تشارك حيوانات تستطيع تمييز عليها: الأرنب + القرد + الخنزير ....

غدد حاسة السمع عموماً :- تقاس بسمعة مثل الفأر، الكلب والأرنب وتلك تعتمد على القرد والخنزير نظراً لضعفها ....

* شروط قياس السمعة:

١) الأرنب، الفأر، والقطط نظم كل على حده بطريقة مختلفة مثلاً الأرنب عن طريق الفم، الفأر عن طريق الشم ...

٢) استعمال عدة تركيز من نفس.

٣) التزام مجموعة المراقبة .... التوضيح تكرر بنفس الطريقة.

٤) استعمال في عشرة حيوانات بالتجربة الواحدة يعني نفس الحرية ونفس الشدة.

٥) تسجيل الوظائف التي تحصل بسبب الحيوانات بالدقة: مع ملاحظة اعراض كل واحد منهم

٦) تشريح الحيوان، معرفة آثار السمعة فيها وتفحص الأنسجة ومعرفة العامل الذي أثر بالسمعة فاسد في ذلك ...

المدخل الرابع: الحس والأذن :- قد يتعرف السمين على صوت غذائية أو مكان هذا تشارك حيوانات تستطيع تمييز عليها: الأرنب + القرد + الخنزير ....

غدد حاسة السمع عموماً :- تقاس بسمعة مثل الفأر، الكلب والأرنب وتلك تعتمد على القرد والخنزير نظراً لضعفها ....

* شروط قياس السمعة:

١) الأرنب، الفأر، والقطط نظم كل على حده بطريقة مختلفة مثلاً الأرنب عن طريق الفم، الفأر عن طريق الشم ...

٢) استعمال عدة تركيز من نفس.

٣) التزام مجموعة المراقبة .... التوضيح تكرر بنفس الطريقة.

٤) استعمال في عشرة حيوانات بالتجربة الواحدة يعني نفس الحرية ونفس الشدة.

٥) تسجيل الوظائف التي تحصل بسبب الحيوانات بالدقة: مع ملاحظة اعراض كل واحد منهم

٦) تشريح الحيوان، معرفة آثار السمعة فيها وتفحص الأنسجة ومعرفة العامل الذي أثر بالسمعة فاسد في ذلك ...

مقدمة :

* العوامل تتعرض الفروق لتتعامل الفرد لتعرض للسم :-

١) مقدار الجرعة المستنشقة من كميتها ...

٢) طريقة التعرض للمادة السامة ومدى التعرض ...

٣) طريقة ادخال السم الى الكائن الحي ...

٤) وقت التعرض ... (الساعة - اليوم - الفصل - السنة)

* عوامل تتعلق بالكائن الحي :-

مثل: ١) النوع الحيوان ، عمره ، وزنه ، وجنسه ،

٢) وصف الوزن الغذائي :- (الحالة الطبية الصحية)

*٣) درجة الحرارة والرطوبة النسبية وشدة الإضاءة والمدة الزمنية للتعرض للإضاءة ...

٤) الضغط الجوي والفروق المحيطة ...

مقدمة :

* العوامل تتعرض الفروق لتتعامل الفرد لتعرض للسم :-

١) مقدار الجرعة المستنشقة من كميتها ...

٢) طريقة التعرض للمادة السامة ومدى التعرض ...

٣) طريقة ادخال السم الى الكائن الحي ...

٤) وقت التعرض ... (الساعة - اليوم - الفصل - السنة)

* عوامل تتعلق بالكائن الحي :-

مثل: ١) النوع الحيوان ، عمره ، وزنه ، وجنسه ،

٢) وصف الوزن الغذائي :- (الحالة الطبية الصحية)

*٣) درجة الحرارة والرطوبة النسبية وشدة الإضاءة والمدة الزمنية للتعرض للإضاءة ...

٤) الضغط الجوي والفروق المحيطة ...

أولاً:

سيستم الجهاز العصبي:

الأدلة:

مثل: المبيدات الفسفورية العضوية: مثل: بيريثرويد: اذا كانت الجرعة كبيرة

اعراض هذا السم: ضعف عام مثل صعوبة في التنفس وقشعريرة الأطراف

وارضاء: نقص معدي مع أعمال وتبول ما زيادة افراز البلغم مع انقباض

في حدقة العين: صعوبة في الكلام ... فقدان التوازن ... وفي

الوفاة في بعض الأحيان ... اذا كانت الجرعة كبيرة تتم المعالجة بواسطة

الأبرة ابرة الأتروبين

ثانيا: مادة الكيوراري: تأخذ هذه المادة من نبات السُمّ:

(كندروديرون) وهو سم قاتل

ثالث: مادة: (البوتاسيوم) (Potlenyom) ويعتبر من أخطر السموم

المعروفة:

الرابع: مادة (باتراكوتين) سم أعصاب

الخامس: مادة (كوكيم) من جلد الضفادع منتشر في غينيا وافريقيا..

السادس: (تتدوتكسين) يأخذ من كبد نوع من انواع السمك في اليابان

واذا اكلت منها من الجلد ايضاً: (سمها.. فوغو فش) Dafar fish

سابع: (بسيانيد)

أولاً:

سيستم الجهاز العصبي:

الأدلة:

مثل: المبيدات الفسفورية العضوية: مثل: بيريثرويد: اذا كانت الجرعة كبيرة

اعراض هذا السم: ضعف عام مثل صعوبة في التنفس وقشعريرة الأطراف

وارضاء: نقص معدي مع أعمال وتبول ما زيادة افراز البلغم مع انقباض

في حدقة العين: صعوبة في الكلام ... فقدان التوازن ... وفي

الوفاة في بعض الأحيان ... اذا كانت الجرعة كبيرة تتم المعالجة بواسطة

الأبرة ابرة الأتروبين

ثانيا: مادة الكيوراري: تأخذ هذه المادة من نبات السُمّ:

(كندروديرون) وهو سم قاتل

ثالث: مادة: (البوتاسيوم) (Potlenyom) ويعتبر من أخطر السموم

المعروفة:

الرابع: مادة (باتراكوتين) سم أعصاب

الخامس: مادة (كوكيم) من جلد الضفادع منتشر في غينيا وافريقيا..

السادس: (تتدوتكسين) يأخذ من كبد نوع من انواع السمك في اليابان

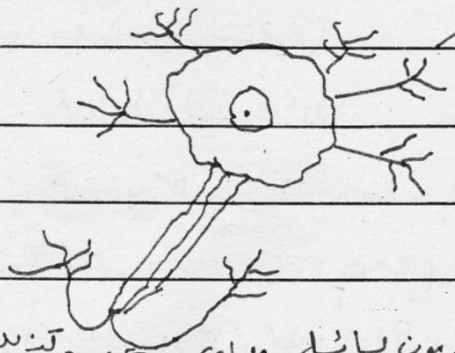
واذا اكلت منها من الجلد ايضاً: (سمها.. فوغو فش) Dafar fish

سابع: (بسيانيد)

الثامن: مضر الزنبق وأوراحة ...

التاسع: فاز كبد بتيد لهيد وجيم ... ثانياً (سموم الكبد)

أ خلية من خلايا الأعصاب /



(سرطان الكبد) :

الأول / رابع كلوريد الكربون بالبنزين ... وكذلك : الترايسيكليل :

وعبارة عن أدوية للكبد ولكن إصابة عبارة عن سموم ... قد يصيب اضطراب آثار ... وقد لا تترك آثار ... وكذلك الكبد وفورم) هي عبارة عن دواء مخدر عن طريق التنفس لكون سائل وذا آلية يأثر في الكبد ... وكذلك سم (الأملا توكسين) هي عبارة عن عدة أدوية لمرض الصفرة كـ

الثاني / فطر القناة الصفراوية : (كلوربرمازين) و (الريفامبام) وكذلك

ثالث / (التهاب الكبد المزمن) ولم يعالج (لبباخرين) PaPaFrin

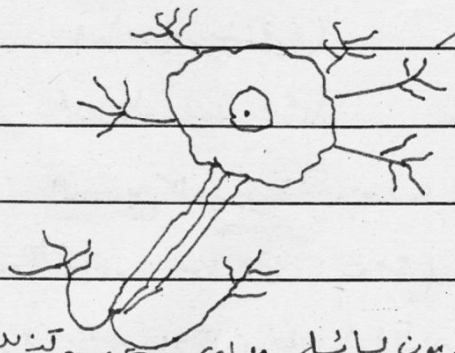
رابع / دواء لسرطان الكبد (الأفرتكسين) (إيكانزين) (إسافرول)

وثنائي هيل (انشراسين)

الثامن: مضر الزنبق وأوراحة ...

التاسع: فاز كبد بتيد لهيد وجيم ... ثانياً (سموم الكبد)

أ خلية من خلايا الأعصاب /



(سرطان الكبد) :

الأول / رابع كلوريد الكربون بالبنزين ... وكذلك : الترايسيكليل :

وعبارة عن أدوية للكبد ولكن إصابة عبارة عن سموم ... قد يصيب اضطراب آثار ... وقد لا تترك آثار ... وكذلك الكبد وفورم) هي عبارة عن دواء مخدر عن طريق التنفس لكون سائل وذا آلية يأثر في الكبد ... وكذلك سم (الأملا توكسين) هي عبارة عن عدة أدوية لمرض الصفرة كـ

الثاني / فطر القناة الصفراوية : (كلوربرمازين) و (الريفامبام) وكذلك

ثالث / (التهاب الكبد المزمن) ولم يعالج (لبباخرين) PaPaFrin

رابع / دواء لسرطان الكبد (الأفرتكسين) (إيكانزين) (إسافرول)

وثنائي هيل (انشراسين)

ثالثاً:

الخامس: سم الكلية:

١- ليمفاتيوس:- ٦- سفنات إبرة مثل (الاستافيلوسبس)

٣- العناقيدية:- ٧- (بروسبنزين)

٢- إرهاص:- ٨- (كلوروفورم)

٤- لزنبقة:- ٩- إبع كلوريد الكربون

٥- الأمينو جليكوسيدات:- ملاحظة: هذه المادة لها سب

٦- الأمينو جليكوسيدات:- ١- تلف خلايا الكبدة متدلع هذه العقار

بعد عملية الاستطاع العقار هذه الطريقة لسبقة..

سادساً:- سم الرئتين..

١) الكلوروسين: فاز... ٦) سيدات إرجات إلى دات

٣) مرسات الآفات الزراعية: ٧) مزيلات رائحة العرق..

٢) لبدا استار المرهق. ٨) تصفيف الشعر (الجل)...

٤) المذيبات العضوية. ٩) الاسبرين

٥) البنزين ١٠) فاز الكلور..

١١) فاز الأترين مضافة: مزيل لسعانة الصباح...

١٣) أكسيد النيتروجين ١٢) فاز الفورمالديهايد

١٤) غبار القاح.. ١٥) فاز السيانيد..

ثالثاً:

الخامس: سم الكلية:

١- ليمفاتيوس:- ٦- سفنات إبرة مثل (الاستافيلوسبس)

٣- العناقيدية:- ٧- (بروسبنزين)

٢- إرهاص:- ٨- (كلوروفورم)

٤- لزنبقة:- ٩- إبع كلوريد الكربون

٥- الأمينو جليكوسيدات:- ملاحظة: هذه المادة لها سب

٦- الأمينو جليكوسيدات:- ١- تلف خلايا الكبدة متدلع هذه العقار

بعد عملية الاستطاع العقار هذه الطريقة لسبقة..

سادساً:- سم الرئتين..

١) الكلوروسين: فاز... ٦) سيدات إرجات إلى دات

٣) مرسات الآفات الزراعية: ٧) مزيلات رائحة العرق..

٢) لبدا استار المرهق. ٨) تصفيف الشعر (الجل)...

٤) المذيبات العضوية. ٩) الاسبرين

٥) البنزين ١٠) فاز الكلور..

١١) فاز الأترين مضافة: مزيل لسعانة الصباح...

١٣) أكسيد النيتروجين ١٢) فاز الفورمالديهايد

١٤) غبار القاح.. ١٥) فاز السيانيد..

رابعاً: سموم العين

١) الأحماض ....
٢) الذيابات العضوية ....
٣) الصابون ..
٤) نازات الحرب: مثل: غازات إدمع: قد تصاب إذا كنت قريب منها أو في غلاف
٥) المذيبات
٦) المبيدات الفوسفورية
٧) ثنائي النتروغليسول ....
٨) مركبات الكبريتيل ....
٩) الكلوروفورم
١٠) بلغاز
١١) كلوروكين كلوروكوين
١٢) الفينيل بيازين
١٣) الأتروبينات
١٤) هيدروكسيد الكالسيوم: مثل الجير الأبيض. وهذا في (الصيدلية)
١٥) المتاقيل: ١٦) الخشيش... ١٩) مركبات الزئبق .. تؤدي إلى العمى فوراً.
١٧) ثنائي ألكيل الكبريت الكبريتي .. ٢٠)
١٨) الثاليوم

خامساً: (سموم الدم)

١) مركبات النترات ٣) (الطبيعية وكبريتيد الصنيع)
٢) الأسمدة النيتروجينية ٤) الأدوية المستعملة في علاج السرطان
٥) البنزين ٦) الكحولات المتكتلة ..
٧) فينيل هيدرازين

ثانياً: مكونات الجهاز التنفسي البشري:-

١) تجاويف الجيوم
٢) كالوه بوسين
٣) القولين: هو مادة في تصنيع TNT
٤) الشعيبات: الزيليين.
٥) الكاوصيوم
٦) مثيل الزئبق

٧) صمامات الحنجرة
٨) الإضافات الغذائية:

نهاية الباب الأول: ولله الحمد..

الأثنين ٢٠/٦/١٤٢٢هـ الباب الثاني: (إضافات غذائية: في السموم والغازات)

١) اللبن للغازات الخاصة بالعمل، والنقابات العاملة طول فترة تواجدك في العمل.
٢) ممنوع تناول الطعام والشراب في العمل.
٣) تعلم كيف وأين تجد دورات الإسعافات الأولية مع بعض تعريفاتها....
٤) اعتبر جميع المواد الكيميائية المستخدمة في العمل مواد خطيرة.
٥) اذا سقطت مادة على جلدك او وصلت الى العين او شربت بالخطأ تغسلها بكميات كبيرة من الماء حتى في السموم والغازات عامة.
٦) لا تتعامل تدخن اي مادة كيميائية نهائياً... وايضاً..
٧) لا تتعامل بتم اي غاز مشتبه للتعرض مع رائحة الغاز.
٨) تجنب ادخال التجارب الخطيرة التي ينتج عنها غازات ذات رائحة كريهة والتي تستخدم فيها مواد خطيرة في دورات المياه أو في مكان مخصص خارج المكان المغلق..

(١٢) ملاحظة: قص الأظافر ... حتى لا تحمل بسم: فطرة:

(١٣) اذا كان في اليد ماء اوعى اجب ان يجفف تماماً: ج

٩) لا توجه انبوبة الاختبار الى وجه زميلك اثناء عملية التسخين.

١٠) لتخفيف الحمض المركز اضف اليه اي: اضف الحمض في الماء وليس الماء في الحمض.

١١) لا تستخدم كحول ايثيلي او اي مادة سريعة الاشتعال بالقرب من اللهب.

(طريقة العمل في المعمل)

١) لا تستخدم كميات كبيرة من المواد وفي حالة زيادة بعضها عن الحاجة.

• فلا تعيدها الى الزجاجة.. خاصة السوائل..

٢) تزن او تقدر المواد في زجاج ساعة او ورق للحفاظ على الميزان او مثلاً

فكأس صغير لا توزن به اي مادة وهي جافة..

٣) لابد من النظافة قارن على ذلك دائماً..

الدرس الأول (السموم الحيوية) في الباب الثاني

تعريف: هي السموم مادتها في كل مكان رخيص التكاليف، قوية المفعول..

انواعها: — ٩) سم الوزغ مع السمك

١) سم اللحم الفاسد (بتولينوم) ٥) سم الفطريات

٢) سم الجوع (السين) ٦) سم قشر الموز

٣) سم الدخان او التبغ (النيكوتين) ٧) سم الوزغ

٤) سم براعم البطاطس (سولانين) ٨) سم الخيار

أولاً: ① الأمراض القاسية:

يعتبر هذا النوع من السموم خطيرة للغاية، حيث ينتج عن بكتيريا تسمى (كلوستريديوم بوتولينوم) وتعتبر أشد وأقوى السموم وأكثرها سمية من غازات الأعصاب وهي تشبه جرثومة الجمرة الخبيثة (Intrax) وهي تتكاثر في جو داخلي الذي ينعدم فيه الأوكسجين، توجد هذه البكتيريا في الوحل وفي أعماق البحار، حيث ينعدم الأوكسجين وفي أمعاء الأسماك مثل سمك (السلمون) والحوادث العائلية المعلبة مثل الفاصولياء الخضراء إذا دخل فطر البوتوليب مثل الفاصولياء والطماطم والزيتون والجبن والسمك المدخن واللحم وهذا يحدث عندما حيث فطر أثناء التعليب.. لحافظ مدة: ٤ - ١٢ ساعة

يسبب السموم البكتيريا أنواع عدة قد اكتشف منها حتى الآن ستة ....

أ) ب) ج) د) هـ) و) وإذا سيكون

أشهرها ١٢ إذا سيكون غرامي يقتل الإنسان ؟ لا ترى بعينك بدأ ؟

يعني ١٢ مل يقتل ٦٠ مليون ليبي للجسم مناعة منه ١١ إن لم تكن حقنة تأخذ قبل ما يتعرض له مثل يحصل له شيء: تسمى (الترياق) (ع الصباح)

(Krasmeen) مثلاً من ... وهي قاتلة لقتل الإنسان

من ٢٤ ساعة إلى ٧ ستة أيام ... ٢ والأعراض يكون تظهر من ١٢ إلى ٤ ساعات

وبعد ٤ ساعات لا يستطيعون علاج ...

١) ملاحظة: إذا علبة فقاعة عشر دقائق يبطل مفعولها .. إيا (البكتيريا الثانية)

ثالثاً: مدة ظهور تأثيرها من ١٢ - ٢٦ ساعة وهي تشمل القتيان

ما القيئ مثل الوضلاح وتدفان الفيل البصل وأتباع جرعة لبن
واعتناء بوضلاح والصباع الشديد جرعة في لبلاب وتصل لصوت
واختفاء والصاب الله ان واعتناء وضلاح وبية وابتناع وجهة كراهة
وضلاك ماذا؟: فهي ما تكون الإصابة جرعة يكون فان الصاب يتوفى
نتيجة تشل في الجهاز التنفسي ... وضلاك بعض الأعراض الأخرى:
تزيل بعض العوائل يسترخاء ما إراكش الأنف والفم ... مع العلم:
بأن الجنه السموم ٢٠٠ - تفشر بعد ١٣ ساعة من تعرضها
للهواء. (طريقة تصنيع السم مع أدوات الطبيعة)

أولاً: طريقة تحضير الأدوات:

١) مارس بلاستيكي او حديدي سكر ولكن لطوانه بغاز.
٢) طعام نباتي برتيني (ذرة مطبونة، ناصر لما مطبوخ، فول مطبوخ،)
٣) طعام حيواني برتيني مثل (لحم احمر تطه مضيفة، منتج بنع:)
٤) ريت (دهان) ابقر أمات ان ما الحصان افضل شيء ايران.
٥) ماء عادي مكيس لود ا قطعة قماش بالنو للون (اذا كان شفاف)

(نظام الليل)

ذرة ، عاصم ليل ، قمر .

ثانياً : خطوات العمل :-

قبل طحن البذرة :

١) نقوم بنقع البرغل بالماء لمدة تتراوح بين ٣ إلى ٤ ساعات (الأفضل أن تكون المياه مغلية)

٢) نضع قطعة اللحم في الخلاط مع قطع البصل (كبار) ونترك الخلاط حتى تتفتت اللحم.

٣) نضع قطعة اللحم طبقة من الرز ثم البرغل حتى تغطي اللحم.

٤) نصب الماء فوق الرز والبرغل حتى يملأ الماء جيداً ويصل إلى كافة أعلى الوعاء مع الانتظار حتى تتأكد أن الماء ملأ كل الوعاء من أسفل حتى أعلى.

٥) الآن قم بإضافة بهارات اللحم جيداً ثم ضعه في فرن ساخن جداً ... وانظم لمدة عشرة أيام بإذن الله ... ومثال تدفئة : يعني أقل شيء عشرة أيام ... مثال العلبة عالية العمل الفراخ اللي تطفط ... اللي يكون منها بارات ... ولكن حتى فطيرة ما تنفجر مثلاً يعني علبة فول أو حمص طازة وكثيرة مثل علبة البسبس البسبس.. بعد ذلك سوف تلاحظ بعد ٣ أيام انتفاخ في العلبة بسبب صعود من الماء فوق من العلبة ، الطبقة العلوية هي زي صلصة ولونها يكون بني ...

٦) هذه الطبقة من الترسيب لبن هي لسم لناتج ...

٧) في الفتح : البس القفازات وضع نظارة وجه مع شيء الاحتياط.. استنشق العلبة فواح لسم : يعني لتتهرب ... ويكون استنشاق الإدراج حيث أنه ما ان ذهب فاعلية لسم

ملاحظة: اذا تعرض بسم للهواء يبطل مفعوله بعد ٢٤ ساعة: وضع حل

حتى تستفيد من العلبة دائماً اجعل بسم قبل التحضير في الكو

اطفائه فإذا حتى معطالي) حتى تأخذه لحاجة: ولكن

احياها في مكان آمن لا يصل اليه اطفال لأنه خطير ...

تجاربك: ٥٠ مل من الكحول + ٥ مل من بسم + ماء الأرنب بعد ٢٤ ساعة

والكلب ماء بعد يومين: ٥٠ مل ثنائي ميثيل أكسيد الكبريت (مذيب مسموح للحيوان

في المس: تضع بسم إقرأ في كريم يسمى بنتج بالعامي مل ويكون بسم للمس

واعطي الأرنب ماء بعد ساعة

٢ - الدمسون (DMSO) من طريق المس في قبة الأرنب من الخلف ماء بعد (٢٤ ساعة:)

الدمسون: عبارة عن مادة تفتح المسامات: وتوضع على جلد الحيوان في السباق.

ملاحظة: يخرج السم على هيئة غاز ... تستطيع وضعه في (DMSO)

وتضغط وتشوه لا تخاف بالشم ... هو خطير للأنف للمستخدم:

(١٥) التاريخ: ١/٧/١٤٢٢هـ (جمعة)

Ricin

(Resin) الباب الثاني: في السموم النباتية ذات التأثير

{سم الخروع}: {السم يستخرج من الحبة: {الزيت مع قشرة} والسم عبارة عن بروتين أبيض. منبت الخروع يعمل لحين الإسعاف: وهو موجود في شمال أمريكا وأوروبا وفيه ثلاث بذور هي قاتلة: وإذا مات من السم لا يعرف كيف قتل لأن الأعراض السم السابقة (البكم + البذور + البروتين) والموجود الذي شبعه في شرابه.. تتابع حبوب مثل الدنيا الحمراء: حيث سمه لا يستعمل الإسعافية الخروع: كان السم ليس له طعم ولا رائحة بالأعراض السابقة: وجرعة القاتلة هي صغيرة جداً: لكن من عيوبه أنه يخرب بالتحليل بالتدريج: إذا كان الإنسان حميته بعد إعطاء الخروب عند درجة ١٠٠ فهرنهايت: وعندما يكون في حالة سائلة: يعني لا يذوب إلا في عصير الليمون: فقط: وإذا كان سائل يغلي درجة حرارة من ٦٠ إلى ١٠٠ درجة فهرنهايت: من أهم مزايا السم ليس له علاج بعد تناوله.. وأيضاً: يتفتت: عن طريق الكهرباء (غازاج) إذا كان عن طريق الشرب: يصلح في حمارة.. يقتل مباشرة: ومتاح بذور الخروع بعد من البلدان الرئيسية وبذرة واحدة تقتل الإنسان متاح بعض الأراضي لتسمم مصدر السم داخل البذرة ليس بالإفراز الخارجي يعني لنزع له أفلبه ولونها أبيض:

شكل السم: بذور وبيضاء: الجرعة القاتلة: ٣-١٠ ملقرام

من ٢-٦ حبات قاتلة لأطفال:

٢٠ حبة للكبار... تقول: من ٤ إلى ٨ أيام / وأعراض التسمم تظهر

واذا استمرت عن طريق الرئتين تقتل بأقل من عشرة أيام بسبب الإختناق

والحقن: يعيش ٤ أيام ثم تقتل: الأعراض على طريق الفم تتأخر إلى عدة أيام:
يضعف، نشاط، حتى مألم في بعدة شديد، وعطش شديد وحمى، مع شلل حاد
قد يحدث بعد يوم، وفقاع في الحلق، وانتفاخ في البطن، ضعف يليه تظهر أعراض
أخرى، هبوط في الضغط، جفاف من الفم، وعدم التحكم في البول والغائط،
فقدان الوزن، وهبوط في ضغط الدم، وتوقف الجهاز الدوري ثم الوفاة:

مع ملاحظة: يحدث من أكثر سبب للعاب من الأنف والفم: ...

بالنسبة للأعراض للتي عن طريق الإستنشاق: تحدث أقل من فترة الفم ...

كالتكرنا: (طريقة التحضير) (سهل):

① ٢٠ مل أسيتون: (C_3H_6O) (مزيل المناكير)

② ٥غ بذور البوزة: تطحن ليدوياً: ثم تخلط مع ٢٠ مل الأسيتون.

③ تضع في كأس مغلوف بالورق جيداً ويترك لمدة ثلاثة أيام: كل اين ساعات

④ بعد ثلاث أيام يصفى ويتأخذ البودرة ثم تحفظ البودرة بعيداً عن الضياء

⑤ بعد ذلك نضع ٢٠ مل أسيتون مع العجين ونترك لمدة ٣ أيام مع
لكلما تدريلي كل نصف ساعة (مناوبة) ثم يرشح ويجفف بعيداً
عن الشمس: الكمية تقتل (٥٠) شخص ملاحظة!! قد تكون قوية أثناء التطحين
ملاحظة!! لا ننصح بشراء البذور من الحواري، ليس بالضرورة لأنه ليس بكميات
بل مادة: وكذلك لا يكشف ولا يعرف السبب

(١١)

تركيز ٥٪

(١١)

ل بعد

١٩٧٩

ج ٤ ٣ ٢

ز ا ن يعش

ار حرة

ة لدراض

ياح بعد مرور سبع ساعات : ملاحظة : نلاحظ ان هذا يأثر على ظهور

يتنفس : كيس ليدن ؟ سدة ماء بلدين : كمثل (السكس) ٨٠٠

ملاحظة : في كل تجارب السابقة تستعمل خلية واحدة فقط :

الساعة ٢/٧/٢٣ ب

لدرس الثالث : حكم الدخان وسلم البصاص : (رأي البصاص)

١) سم النيكوتين : (سم الدخان) : ($C_{10}H_{14}N_2$) خطرة :

ا. آلات التدخين في كوبا :- مضطرابات صحية في أمريكا بصورة شائعة :

السيم يوجد في التبغ بنسبة ٥٪ :-

* طريقة الحصول :- عند السيم يمكن الحصول على مادة بيضاء الى شربة

وتستخلص من نبات التبغ ويصدر باسم (BL9CK LeaF 40) الأدخان بوفا.

(بلاك ليف) (ورقة التبغ)

وبعضها يستخدم في الانتحار : واحياناً بوضع ارادة التبغ [illegible] وأكلها .

ويوجد في الأنواع ٢٥٪ تركيز يكفي لقتل الغنم لأنه مركز :-

معلومة : تأثير النيكوتين على الطائر : (تأثيره السمي) :-

١) أصفر ضارب للسمرة زيتي سائل ويسود عند تعرضه للهواء والضوء

وإذا كان نقياً يكون شفاف ومن الخصائص : [illegible] زيتي

درجة غليانه [illegible]

٢/٧/١٤٢٣ هـ

١- الجرعة المتناولة ٨٠ ملغم يعني حالي : قطرتين . - لماذا ؟

لو امرض او الدخان ثلاث اضعاف هذه يعني ٦ قطرات

الحالة : كبير سن يشكو من ضعف في البصر أعراض وتقل في خلال سنة : ملاحظة : نظارات طبية بدون فيها مرات ...

الأعراض : القيء وزيادة حركة الأمعاء مع الإسهال ، تخريشات في الجلد وحدة مع زيادة اللعاب مع فرج العرق البارد مع صداع شديد ، اختلال في الرؤية والسمع وزيادة سرعة التنفس ، ارتفاع ضغط الدم ، صعوبة وضيق في حدقة العين ثم تتسع ، يعقب هذه الأعراض الاختلاج ثم يليه تتبعه توقف الجهاز التنفسي : وهي نفسه نفس ملاحظة : سم ليطاهي .

العلاج : عملية غسيل لمعدة بمحلول الكبريتات بوتاسيوم (لتطهير المياه) (١ع) لكل ١٠ لتر من الماء : هذه العلاج : يصبح محلول : بكميات بشرب ويرجع حتى يخلص السم الذي في المعدة

ملاحظة : السم هذا النبات ينفذ إلى الجسم بسهولة .

* طريقة استخلاصه : تجب أي نلاحظ تلامس معه باليد بعد استخلاصه لأنه من السموم التي تنفذ بسهولة عن طريق الجلد

(طرق استخلاص السم)

طريقة التحضير

أولاً: الأدوات المطلوبة: من ٥ الى عشر سمائر من النوع الرخيص

① انقع اوراق لبنان (التبغ) في الماء البارد لمدة ساعات ثم تشح وخذ المحلول وارمي الأوراق... التبغ:-

② ثم نغلي المحلول الناتج ويتبخر الماء حتى يبقى الزيت هو لسم الخالص هو لونه أسود ولزوجته كزيت

③ مادفة: ٣٠ سم من طريق الفم والمس.... فخلير.

وهناك بتنقيه المحلول الناتج باضافة محلول مكوي: ثم ترشح ثاني ويكون الترشح هو السائل:

وضع

التجارب: والاختبارات: تجربة ① مقدار ٢ مل من السائل النقي للأرنب تربي البيئة عن طريق الفم فوراً وكانت هذه الجرعة بقية من المحلول

ليست من السم الأصلي: مادفة: يعني ان البقاء يزيد من قوة السيجارتين يعني في التحضير: يبقى له ليتبقى في الماء فتنتج أكثر:

تجربة اخرى ②: ٥ بعد استخلاص السيجارتين من الـ ١٠ سجائر اضيفت له من الأرنب خلف قطبة فاصبح ثقيل الحركة بعد نصف ساعة تقريباً وبعد ١١ ساعة سقط على الأرض بعد معاناة شديدة:

فالنتائج ان السم يبدأ ...

ويتشنج قليلا ويتبعه سقوطه مع ترميش الشديد ويأتي بعده ٪ بعدما إصابة العين

تجربة: (إضافة الزيتية مع بسمى أفضل شيء): ١٧ فلة:

موضوع (سم براعم البطاطس) البراعم الخضراء.

يمكن استخلاص سم (السولانين) من البراعم الخضراء:

خواصه: سائل شفاف يذوب في الماء والكحول وطعمه حلو:

٥ جرعته القاتلة ٦٠ ملغرام. ٦٠مغ يموت فلا [illegible] عند الإنسان..

مع ملاحظة: ~~[illegible]~~ بين مضاعفه الجرعة يكون الموت فوريا قصير..

الأعراض: وطريقة استخلاصه: (هي نفس طريقة النبتة ولكن بدل

أوراق النبتة تضع قطع البراعم والفرق أن البراعم تطحن في الخلاط أو المحكة المطحنة

حتى تطحن جيداً ثم ترشح: يعني: تطحن جيداً ثم توضع في الماء البارد...

ثم تنقع؛

ملاحظة: يجب ترك خيارنا من هذا السم لوحظ أنه تركه ايترك هذا السم في جميع تفاصيلها:

(٤) ثاني

١ الأول: براعم البطاطس وكميتها: فكلما كانت البراعم خضراء وهي تأخذ

من طول كانت أفضل يعني أفضل الأخضر :- يعني: ٣ كيلو بطاطس

تستخلص منها البراعم......

الأربعاء ٢٣/٦/١٤٢٢هـ

وجب:

23 5

2012

(٢٤)

Mush Rooms Poisonous

معلقة: سم الفطر الأبيض: (أكلة + سم عش الغراب)
(أو الغربون)

شائع الوجود يكثر في أشجار الأخشاب الميتة

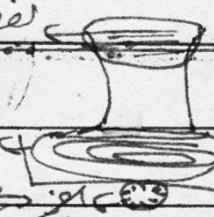
الأكثر لقمة: متباع بصفة متأكل ولكن تتجنب أنواع الوالي
٥٪ التي تتميز بأن تكون صامة وهذا اشكال معينة ومميزة
سهلة تنصلوا ان شاء الله. كما انه توجد بعض أنواع من
هذا الفطر لم تجرى عليها دراسة الى الآن. مثل النوع الذي من:
((استراليا)) ان لم يتحقق من مرجع سميته كما انه يجب الاحتياط
أثناء التعامل مع هذه الفطريات حيث ان الأنواع السامة تشبه
الأنواع الغير سامة الى حد كبير ويصعب بين ولا الا
بتمييز الأشجار خاصة الذي ينمي فيها وكذلك أكلة
أيضا ذات لون بني محمر او مردي يجب معرفة ان أكل
كمية صغيرة من هذا ممكن ان تحدث التسمم مع العلم بأن بعد هذا الأمر
به حالة جيل وذلك حسب طبيعة مع خطورة وسمية وتظهر الأعراض من ٨-١٤
ساعة تقريباً: تقلصات الأمعاء الأليمة ألم في البطن مع قيء واسهال حاد
من العلوم: بعض الفطريات ليس لها علاج وقبل اي وقاية.
الجرعة القاتلة: من استلام بسم: ١-٢ من استلام بسم أو أكله أكلة مباشرة

الرياض ٧/ ٤٢٢/ هـ.
رجب

(٢٩)

الخميس ٢/٧/١٤٢٢هـ

(طريقة أخرى للسم)



① خذ ثعبان هادئة
حتى أجف

② أطلق

③ خذ أصفاف من نبات جنع CH3OH كحول ميثيل مع التقليب
بسبب سبيت
والأفضل في فرن

④ نظام محكم.
المحلول
٢٤ ساعة قلب كل دقائق.

⑤ رشح المحلول وتخلص من بقايا النبات وخذ المحلول.

⑥ دفنه في السم ثلاثة في طبق وخذ يتخر ويتقن يوم ٢٤
① أنثى سوف
② ذكر أنثى قد تقتل
السم

ملاحظة: ذكر ابن القيم ان علاج الفطر السم هو سكنجبين عسل

ولتنقية السم هناك طريقة:

⑦ أكشط البودرة وأذيبها في أقل كمية من سائل البنتان C_3H_{12} (زكر

⑧ رشح المحلول ثم تخلص بقايا من بقايا النبات ثم خذ المحلول.

⑨ يترك المحلول في ثلاثة أيام كما هو يبقى السم

ملاحظة: إذا أردت تقوية زيادة السم أضف الخطوة ⑩ لتكون العملية ٤ خطوات
① كبريت ② ... + ③ ...

(٤٢)

اسماء الفطر السام :/ ومعالجاتها (٢) فقط والباقي لا يعرف لسمها علاج ..

① شكمس رأس الدرع . علاجها : خلات الأسبوت ..

② جناح الفراشه .

③ الزوايا البدقيرية .

④ رأس النمر

⑤ الجلرينا القاتله واحد ..

⑥ ــ ــ اثنين ..

⑦ لبيوتا القاتله .

⑧ الكورت القاتلة .

⑨ الكارتينيس (سكتسين)

⑩ رأس الحربة ..

⑪ الكهفة الحميلة .

⑫ البقع الملطخه الحمراء . علاجها : الأتروبين

⑬ فطريش الغراب .

⑭ اميتك رسول .

⑮ الأسطوانة الحلقية .

⑯ المجمرة الكحولية ..

الباب الثالث: الكيماويات: ونشمل هذا الباب على سبعة كيمائية فاريه

التي توضيحها اشارها جاهزة من محلات الكيمائية: وايضاً خامات

طبيعية يتم تحضيرها فالباً باضافة الماء على مواد كيمائية:-

ملاك يسمى البرس الأولة + سوم السيانيات / افضلهم البوتاسوم،

① سيانيد الصوديوم صوديه NaCN

② ـ البوتاسيوم KCN اقوى شيء

③ ـ الكلسيوم Ca(CN)

④ ـ الزئبق Hg(CN)

مقدمة: ـ تستخدم السيكانيدات في تنظيف وتلميع المعادن وتنظيف مثل الفضة

وبيض منصف بعادن وقد ينظف بالذهب ويدخل في صناعة الطلاء وكيميائي الحشرات: وهي عبارة

عن بودرة بيضاء (بيض كيماوي تيل ... ١ شفة زلنان) (وهي بنفس البقاع) ـ بنفس

الغاز الحمراء: وفي بنفس الخوخ وفي الشمش مايضاً لكن بنفس الفصل يتم

والموجود في اللوز:- وهو موجوداً بنفس هذه وباد الحديد، اذا استخلصتها

بكميات بسيطة تستطيع تكون لسم بسرعة: ملاحظة: ماتاكل اللوز

من بنفس البقاع يعني بنفس (١ اللوز من البقاع)..

الخواص الطبيعية:

① يوجد بـ

② له درجة الغليان:

③ الجرعة المناسبة

④ اليوم السليم

⑤ الطريقة:

⑥ الأعراض:

⑦ ملاحظة:

⑧ ملاحظة:

⑨ طريقة التحضير:

صحيح في لنوفيا وهتان الخصان

الآفة: حمة: هذا الغاز يخترق الأقنعة

الخواص الطبيعية للسيانيد:

① يوجد بيضاء جميع السيانيدات تذوب في الماء ... الكالسيوم والزنك:

② كمية الجرعة: ١- ان البوتاسيوم:
الغليان: ٢- الصوديوم: ٣٥٠°
٣- البوتاسيوم: ٦٣٠°
٤- الكالسيوم:
٥- الزئبق:

③ الجرعة المميتة: ربع قرام جرعة قاتلة ... تحدث خلال خمس دقائق: (٥ دقائق)

④ اليوم المتوقع: تتوقف جميع خلايا الجسم واجهزة الجسم مثل الشلل ثم الموت.

⑤ الطريقة: عن طريق الفم والشم وبالمس تأثير قليل...

⑥ الأعراض: قيء، صداع، صعوبة التنفس، اتساع في حدقة العين + فقدان الوعي، بعد اذا جلس اكثر من عشرة ايام ٥ دقائق قيء، انخفاض في درجة الحرارة ثم الموت...

المحافظة: اللون فقط سيعرف انه سم كيميائي بعد اختلال نصف ساعة فقط.

المحافظة: اذا كانت الجرعة وضاعفة كان يمكن انها ان شاء الله...

طرق التحضير: ① مادة جاهزة سيانيد ② ملح من كبريتيد ③ تركيبة:

الغاز: يشم:
يقتل فوراً:
المس:

صعوبة في تنفسه وهذا الأعراض

منع سيانيد + الدموي رحلة الكلس الكبريتي مع البودرة خروج الغاز
لمدة قصيرة ارتباع ٢٠ دقيقة:
سيانيد مع بدون: - حتى بدون بدون نسبة

الآفة: الخوف شوي شوي: (اذا دخل كمية: نسام)

(٢١)

الجمعة: موضوع: [illegible]

سعادة الطيور وحبس:

يتغذى على الأرض بحركة اللون على كثافة قريبة من كثافة الهواء لذلك الأفضل استخدام الهواء في الطائرة ويتفاعل مع معظم البادئ الذي يتغذى وهو الأصلي في استخدام في كوب الماء أضيف السكر إذا فرغ تريد من مزنة وتثقل من مزنة لكثافة وتقل من سرعة تبخره.

الغزنيون كانوا يخلطون كلوروفورم والزنبق نسبة ٥٠٪ درجة غليانه ٦١ هـ الأخرى غير بقية أعلى في ٦٦٪ لأنه قد ينفجر الغاز.

معادلة حجم الغرفة × الكثافة

الآلية لتم: يتم هذا الغاز بـ ٢٪ سم مكعب جيدًا للوزن اوى السوم الآلية

حيث يشل البكتيريا التنفس جميع الكائنات في الجسم ويتوقف مركز التنفس في الدماغ

من العمل / هذه من شخص تعرض بالتسمم عن طريق البسر الذي نكان وعه وهو احمر

مثل البرتقالة: يعني ٢ جرام يكفي ٣٠ يعني ٢ مترمكعب

كمية الغاز المطلوبة في الحجم

كيفية الغاز القاتلة: ٢ جرام غاز: عندما تصبح كثافة الغاز في الهواء ٣٠٠ جزء في المليون

لمدة ٤ ساعة دقائق حيث إذا كان: إعطاء إذا زادت الكثافة حتى تصل ٥٠٠ جزء في المليون

عادة الإنسان بعد تعرضه لدقيقة واحدة:

غاز الميثيل: يكفي قتل في أول

الأعراض: يشعر الصاب بدوخات في كلام وتحريمياه وتيزوما طعم معين في فمه

يعقب ذلك شعور بالتعب وثقل في الأطراف وضغط قوي الذي يسمى بالدوران

وخمان ودخقات وصداع وجهه يتنفض واخيرا أفقدنا الوعي ثم خروج وتقاوعلها

اذى: في حاله حدوث الوفاة تخرج منه من الفم رائحة اللوز.. ثم تسمم

نصف بعد الوفاة:

ملاحظة: يسمح بقت سبلة عاكار: ثواني الكشف ثانية: الزنان.

استخدامات: يتخذ في تشغيل البترول الزراعية: (Fumigants)

ملاحظة: هناك طريقة لعمل قناع ضد الغاز وكيف

يعمل مرة واحدة وهي:

تكوينه:

من سموم الغاز: ليس يتحلل بالتحلل أثناء التخزين: ولكنه يحتاج
منه بواسطة حمض الفوسفوريك ومزجه H3PO4 منه 5% لتزيل
عمل السم من الغاز وتعقيم الشبث، ومن العوامل التي تساعد الغاز لسمانيه
هي لتياح التخزين في الزجاجات: ضد ملاحظة: الزجاج لا يتفاعل
مع كل المواد، هذه بمادة افضل اوعية تكون في زجاجة بنية اللون
في مكان بارد.. والفوسفيد: يشبه الغاز:-

ملاحظة: يمكن اضافة حمض فوسفيك اضافة حمض الكبريتيك
الكبريتيك مع فسفاتات الكالسيوم: مع الحذر:- ومزج $Ca_3(PO_4)_2$
غاز: احتياطات العمل في غاز الفوسفين:

١) القناع: هذا القناع يحمل أكسيد الفضة في مرشحه 20 إلى 40 غم مرشحه
يعني قناع يوجد فيه أكسيد الفضة: لكن لابد من اخذ الحذر
فإن هذا القناع يعمل مرة واحدة فقط

٢) الأفضل قبل الدخول غاز الفوسفين يجب تأخذ كبسولات:
من: بيلو سلفات الصوديوم [illegible] وزنه [illegible] وزنه
الفم بعد أكله مثل بعض الأسماك: صفار البيض..

٢- الأفضل: بعد الحضن:

العلاج: بعد شفاء الله تعالى يصاب المريض بالهواء النقي وتنفسه
الصحراء ويعالج بالتغذية الطبيعية الصحية (البيض اللبن العسل) وإذا لم يتوفر
يعالج بالتغذية الطبيعية الصحية: وتحقن بأبرة أو حجم بعض الملترات
Lobeline
داخل العضلات وتحقن بكلية من مادة اسمها (اللوبيالين) أو داخل الوريد
حجم ٣٠٠ مجم: ويقرر الحقنة بعض الأطباء نفسه كل ربع ساعة
سواء عن طريق العضلات أو الوريد إذا لم يتماثل بالشفاء:
في تجربة بكون يكون اتصال مع الهواء ليس فيه الهواء:
(مادة الاترويين والأتروبين) بعض الناس تعطى إذا أفاق من غيبوبة:
وإذا ما أفاق أفاق من غيبوبته ترفع أرجله وضربها بشدة وحبس الماء
الباردة على صدره أو يشم روائح قوية مثل الطيب والبصل أو فلفل.
وتغذيته شاربة وغيرها.
الجمعة ٤/٧/١٤٢٢

وهناك من الأطباء لعصبية ويعطى ٢٪ بقدر ذلك حقنة كفوات /

① غسيل المعدة بكمية كبيرة عن الأرض تتخلص من السيانيد غير الممتص.

② كسر كبسولة الاترويين وضع السائل في قطنة أو منديل وتكمد وضعها على أنف
وفم المصاب حتى يستنشقها.

③ حقن المصاب ١٠ مل محلول نترات الصوديوم ٣٪ NANO3
٣ جرام

(٢٥)

[redacted] ٥٠٪ Na_2SO_3

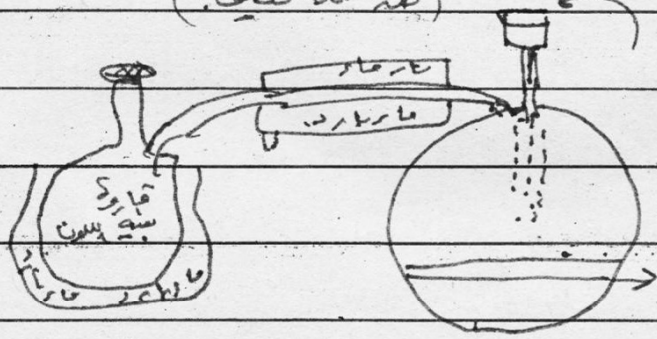
④ حضّر المحلول بـ ٥٠٠ مل من بيسلفايت الصوديوم

باستخدام الأملاح نتراوح الصوديوم ونفس وكمان بعديد. مذلة

اجل كرتونية بالم:

⑤ في حالة عدم الأمراض اختفاءها اجب اكتب كل من الخطوات ③ ④

(هذا للتكثيف:)



١ غ سيانيد	٥٠٠ مل تركيز ٥٠٪ حمض لكبريتيك
٥ غ سيانيد	٦ جرام بيخاء ٦٤ مل حمض
٥٠ غ سيانيد	٣٠ غ بيخاء ٥٠٠ حمض
٥٠ غ سيانيد	١ لتر بيخاء ٥٠٠ حمض

[٥٠٠ جرام + ٥٠٠ مل حمض + ٦ جرام بيخاء]

١ لتر بقاء واحد وصف

طريقة تحضير السيانيدة من البنزو:

١ اهرس كوب من البنزو - تمر - فوخ - تفاح - إلخ ... واطبخها وعزلها ....

٢ ضع عليها ماء حتى تغطي البنزو ... ثم تغلي لمدة ساعة اذا نقص الماء تزيد ..

٣ رشح المحلول، نأخذ المحلول، تتخلص من الصلب وتأخذ الماء المحلول

٤ نضع المحلول على النار حتى يتبخر المحلول ثم تبقى الناتجة السيانيد...

هناك طريقة أخرى:

١ ١٠ جرام بكربونات الصوديوم (Baking Soda) (للطبخ بودر كيك) → بوتاسيوم سيانوبوتا صوديوم

٢ عشر قراميات من البنزو :...

٣ ٥ قراميات بودرة حديد

٤ ١٠ قرام بوريا (السماد الزراعي) ونذوبه بالماء

٥ نسخن هذا المحلول على اللهب الهادئ جداً

ملاحظة: نخلط مع بعض شوية شوية

٦ ملاحظة: نضعها جميعاً مع بعض + ملعقة خميرة

٧ نحلب بها نصف كيلو براز

٨ نضع الماء يغلي هذا المحلول حتى يبرد ثم نسخن ماء يغلي ثم نضع المخلوط على الماء الساخن. ٩ نترك شوية لما نضع المخلوط في الماء الساخن ٣٥٠ فلتر

(١) يعرف لون شريط الخليط بالماء خذ المحلول.

(٢) اغلي السائل المتبقي حتى يبرد يتبخر.. لاحظه...

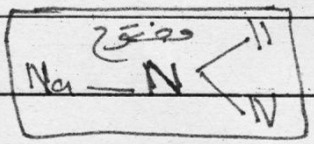
(٣) يبرد البقايا المتبخرة وتفحص بالعين

(٤) الإضافة هذا اسم للتفاعل والطعام:

مهمة: الكيمياء في الباب الثالث

١) السيانيد

٢) سم أزيد الصوديوم: NaN_3 مقفول



٣) سم نترات الصوديوم: $NaNO_3$

٤) سم املاح الكوبالت: كلوريد الكوبلت ×

٥) سم سائل الأنيلين ×

٦) سم املاح الزئبق ×

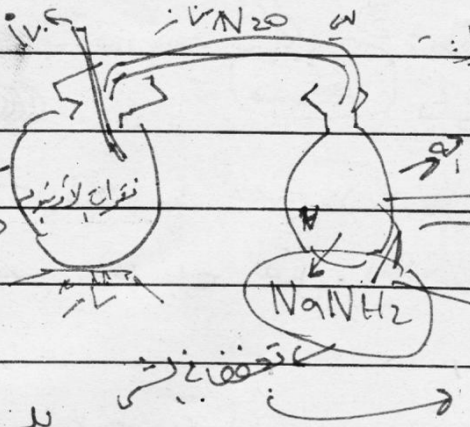
* تفاعل (٣) أزيد الصوديوم: بلورات بيضاء تذوب في الماء بسهولة درجة القاتلة ٣٠٠ ملجرام وقتلة في عشر دقائق

الأعراض: تقلصات وعية: صياح، ارتجاف، وتشنجات عصبية ثم إغماء وموت: علاجه: أن الكائنة أقل من ٣ ملجرام يأخذ الترياق: (أزيد الصوديوم كمي: وفحص بالتحليل

مباني لصيدلية رقم ٥ لاح تصوير قصير لصور : يستعمل في تحضير

الشهور الخطير : ازيد إصابة : طريقة التحضير: تربيع للذكر ، انها طويلة :

مثال تحضير بسيط :



③ فتراح إصوديوم : وهو عبارة عن مادة سوداء صلبة لها لمعان فضي وهي قابلة للطرق والسحب بسهولة .

يضاف الى المصابيح خاصة مصابيح البخار لتسخين الصمام في العلبة وبلورات التنجستين تعمل على الصفوة

درجة انصهارها ١٨٠° مادة تتأكله واحرق ويجب تبريدها بعد (١٥) دقيقة .

الأعراض : تهيج الجلد وتقرحات وحكة وصعوبة في التنفس وفقدان الوعي ثم الموت .

العلاج : يغسل المصاب بالماء الجاري ثم يعالج بالخل أو حمض الخليك وبعد ذلك

فإن عملية الانفجار صعبة لكن اذكر الحالة التالية :

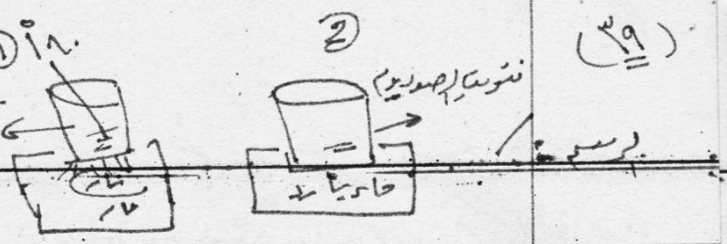
$$2NaNO_3 \xrightarrow[\text{تحلل}]{\Delta} NaNO_2 + 2O_2$$

(نترات الصوديوم) ٣٧٠°C ، ٣٨٠°C

نشرب نترات الصوديوم

(١ لتر)

(٣٩)



3 تطحن جيداً
تشل

4 ثم تجفف

تجفيف في الشمس

تم عن طريق التجربة بصبح: (نترونيتات الصوديوم)

{يمكن استخراج البسم من نبات الفول والأرض والخيار أو اللفت}

خطوات العمل: /

١) اصنف ٥ كيلو من بكل عينة لأنواع وقطعه قطع صغيرة بواسطة كبرة أو السكين

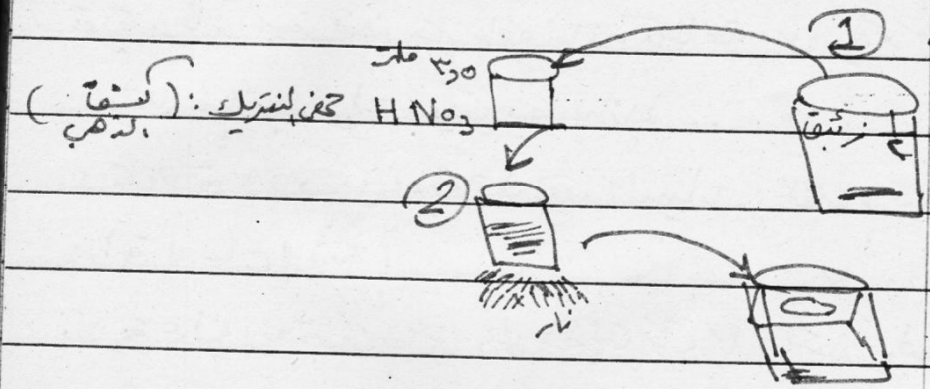
٢) اغليه على النار داخل إناء مدة ساعتين وكلما قل الماء اضف كمية أخرى من الماء

٣) ثم رشحه واخبر المحلول الناتج وكثفه خذ المحلول ثم بخره حتى تخرج البلورة.

(ج)

- اسم المركب الناتج : $Hg(NO_3)_2$

خطوات العمل:



نتائج التجربة :-

خواصه: جوهر بيضاء تذوب بالماء .

الأدلة: صعوبة في البلع في الفم (لغاز الجاف) : وجود طعم بقع بيضاء على اللسان إصابة في البلعوم مع وجود دم وضيق في الصدر ثم اغماء وموت .

كتابة المعادلة عن $2Hg + O_2 \rightarrow 2HgO$ مركب :

- المدة المستغرقة ثلاث دقائق ، ٥٠ دقيقة :

العلاج : يأخذ اللبن ما ٢-٣ بيض مع حليب والأفضل (+) الأصفر :

- يتم إجراء معادلات : ⊟ :

(الغازات): غاز الكلور Cl_2

تعريف: غاز اصفر مخضر ذو رائحة نفاذة كثافة ٢,٤٧ و٢,٥ جم/لتر في الهواء.

يتحلل في الماء بسهولة: يعني يقبل الطين...

استعمالاته: يستعمل في صناعة الورق والمنسوجات والأصباغ وتنظيف المياه

وصناعة المنسوجات الحريرية:

نظرية عملية: يعتبر من الغازات المخنقة لأنه أكثر مجاري التنفس لهوائية

وهو يكون يؤدي الى تقلصات عنيفة في عضلات الصدر

كمية من الغاز التي تسبب في انسداد حنجرة الشخص:

التحضير:

١) حمض الهيدروكلوريك + ملح + الغازات كلورات...

أو برمنغنات...

٢) حمض الهيدروكلوريك + ملح طعام + ثاني أكسيد المنغنيز + حرارة خفيفة → غاز الكلور + ملح طعام + ماء

٣) حمض الهيدروكلوريك + هيبوكلوريت الكالسيوم → غاز الكلور + ماء + كلوريد الكالسيوم

$Ca(OCl)_2 + 4HCl \rightarrow 2Cl_2 + CaCl_2 + 2H_2O$

٤) ١ مللتر HCl + برمنغنات → غاز الكلور...

ملاحظة: الغازات مع البنزول مع الغازات الخارجة من غاز الكلور...

ملاحظة: البيتول فيتوريا في 2 ق طهيه وكوبه، وجرعاته قبل طهيه وكلوريل

الجرعة الكاملة: (٥٠٠) ملجرام / ٤ عشر ساعات / ٢ قرص مضاد حيوي

موضع جهيد: (الأصابع السوية) دورة: اصابع بالحرارة

① (اصابع بالحرارة) فل بخ ③ عل + ١٥ ملجرام ماء بالحرارة،

② تصبيغ عل الكتابة بجهيد بعل بالحرارة،

③ ٥ حبات لسبرين + بوملجرام ماء / يظهر بأشعة الشمس

من الساعة ⑧ الى ١١ ومن ① الى المغرب: تظهر.

الجمعة ١٤٢٢/٧/٥ هـ.

(جزاء الله خيراً الدكتور طيب الجزائري)

وصل اللهم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

٢٠٢٢/٧/٧هـ

(درجة الدبابة المتوسطة) (الأسبوع الأول)

(١) اسم الدبابة: الموديل DSHK

تعريف: دبابة سوفيتية الصنع وثقيلة. دخلت الخدمة عام ١٩٣٩م

٢) أول اختراع له ١٩٤٢م ٤) كان يعاني من عدة مشاكل

٥) تم تشغيلها وخروج نوع محسن ١٩٤٦م في نفس العام.

٦) يوجد منها نماذج مختلفة مثل ثنائي السطانة ورباعي السطانة.

٧) يلعب دور البطولة في الحرب العالمية الثانية.

المواصفات الفنية: ١) الطول: (٧ و ١٢) × (١٠٨) (الطول × العرض = المتر المربع)

٢) طول البدن: ٨٥٣م ٣) نظام التلقيم بالغاز

٢) طول السطانة: ٧٠٣م ٣) نوع المحرك: آلي

(بصيغة أخرى) ٤) وزن البدن الرئيسي ١٥٨ كيلوغ ١٢) نوع المنصب: منصب ثلاثي

٥) عدد خطوط الخزينة ٨ خطوط. قابل للفك أو منصب ثنائي في عجلتين

٦) المدى الفعال للأهداف الأرضية من ٥٠٠م الى ٢٠٠٠ متر

٧) المدى الفعال لأهداف الجوية من ١٠٠٠ الى ١٥٠٠ متر

٨) المدى الأقصى ٧٠٠٠ متر

٩) معدل الرماية بنظري ٦٠٠ طلقة في الدقيقة

١٠) معدل الرماية العملي ٧٠٠ طلقة في الدقيقة

(أ)

١٤) لمبة فلورسنت قابلة للتبديل خاصة بعد نهاية ... ٥٠ طلقة متوالية ..

١٥) لشفيرة شريط طلقات ... (١٧) لمبة الأشعة البنفسجية ٨٠٥ مترش بالطلقة

١٦) منظم لغاز ....

أولاً: إذا كانت درجة الحرارة المحيطة بالغاز أقل من درجات الحرارة

يجب أن نضع منظم لغاز ثم نفتحه ثم (٣)

ثانياً: في الحالات العادية يجب منظم وضع منظم لغاز ثم نفتحه ثم (٢)

ثالثاً: لتسهيل بكنافة لغاز أو إذا كانت درجات الحرارة عالية

يجب وضع منظم لغاز ثم نفتحه ثم (٤)

عدد الخطوط الكهربية: ٨ خطوط

١) زناد المدفع: أولاً ٩) مسمار لتثبيت الكعب. ٦) طلقة شريط كامل بالرصاص.

٣) ضابط الشعيرة. ١٠) قيد الحركة بجانبية السريعة

٢) منظم الغاز. ١١) ساعد الأقواس ١٧) مقبض الزناد

٤) لبطارية. ١٢) نظام البدن ١٨) عتلة الحركة بالجانبية لدقيقة..

٥) مقبض سبطانة. ١٣) عتلة ساعد الشريط ١٩) عتلة الحركة الرتغانية لدقيقة

٦) قفل تثبيت المدفع بالعامل ١٤) وصلة الإضافات ٢٠) قيد الحركة الرتغانية لدقيقة

٧) قيد تثبيت لبطارية بالمدفع ١٥) مجرى مسند الكتف.

٨) قيد الحركة الرتغانية السريعة ١٦) الزناد

* إجراءات الأمان: ١) نفتح سخان بلسن ٢) نخرج الشريط

٣) نزيح الطلقة الى الأمام قليلاً ثم نزيحها بالبد

٤) نغلق غطاء بلسن ٥) ثم نوجه الأقسام الى الأمام

* أنواع رطاقات المستخدمة: ١) الطلقة الرصاصية العادية بدون لون

٢) طلقة حارقة خارقة ولونها أسود خارق والأثر حارق.

٣) طلقة حارقة خارقة تسام ولونها أرجواني أحمر

٤) الطلقة الصينية العادية بدون لون.

٥) الطلقة حارقة خارقة سام الصينية بدون لون للونها أو تنبي

وتصنع طلقات إيشكاني (روسيا - الصين - بولندا - دول أخرى مثل باكستان

وإيران..)

الاثنين ١/رجب/١٤٣٣هـ.

الأربعاء: ٣٠/٥ (مايو) 2012 ٩ رجب ١٤٣٣هـ

الموضوع: شاشة KPV

هي شاشة ثقيل مضاد للطائرات ومضاد للصنع وتوجد منه (٢) موديلات

أولاً: الطراز الياباني.

ثانياً: الصيني الياباني.

ثالثاً: الرباعي الياباني.

وسنقوم بسرد مميزات كل سلاح بدون الدخول على بعض المميزات ومركب هذا السلاح على عربة من طراز ZIL وقام بتصميمه العالم الروسي فلاديمير وفا بعد حرب العالمية الثانية.

مواصفات السلاح: ① العيار ١٤٫٥ × ١١٤ مم (قطر المقذوف / طول القرن للذخيرة) ② طول السلاح ٢٫٩٢ م

③ طول البرميل: ٢٫٤ م ④ وزن السلاح ٤٠٠ كغ

مواصفات الصيني: ① وزن البرميل ٢٫٨ كيلوغرام ② وزن المصنوع المليء بالطلقات ١٨ كيلوغرام

③ عرض السلاح: ١٫٦ م ④ ارتفاع السلاح ١٫٧ م

⑤ عدد الخطوط الحلزونية ⑥ خطوط ⑦ طاقم السلاح ⑧ أفراد

⑨ مدى الارتفاع المضاد: ⑩ زاوية الانخفاض الأدنى:

① سرعة تأثير انفجار الجزيء ٥٠٠ قوة حصانية في الثانية

١٠) المذخيرة شريط متصل ٨٠ طلقة.

(٢) موديلات) ١١) نوع النصب: عربة بعجلتين او منصب ثلاثي

الذي يحمل ١٢) مدى بعيد للأهداف الأرضية: ٢٥٠٠ متر

١٣) مدى بعيد للأهداف الجوية: ١٦٠٠ متر

١٤) مدى الأقصى من ٧ - ٨ كيلو متر

١٥) معدل الرماية النظري ٦٠٠ طلقة في الدقيقة.

١٦) سرعة الأنبوب الأولية للطلقة ١٠٠٠ متر في الثانية.

١٧) معدل الرماية العملي ٨٠ طلقة في الدقيقة.

١٨) نظام التعليم بالرادار بأنواعه.

١٩) نوع الوقود آلي فقط ٢٠) البطارية قابلة للتبديل خاصة عند

رماية ٥٠٠ طلقة متواصلة ٢١) رماية للأهداف الأرضية ٢٦٠

٢٢) قدرة نقل الطلقة في الدقيقة: ٢٢

اجزاء الدبابة الرئيسية: يمكن تقسيم الدبابة الى ٧ اجزاء رئيسية:

١) المدفع ٢) قاعدة المدفع ٣) الخزان

٣) ذراع التحكم ٤) المحرك ٥) المبنى

٥) الأرجل ٦) الكرسي ٧) صندوق العاصم.

والأجزاء الأخرى الآتي :

١) ماسكة بالصب مع قاعدة مشتركة للصب ٢) إسطوانة دواسة إسطوانة
٣) قيد تثبيت إسطوانة بالبدن ٤) غطاء البدن وقيد غطاء البدن
٥) ساعد بشريط ٦) حامل الشريط العلوي والسفلي
٧) لولب غطاء البدن ٨) ناجذ إلى اليمين ٩) مجموعة الزناد
١٠) مجموعة الأقسام ١١) والأبرة ١٢) كتلة ساعد الأبرة
١٣) قفل تثبيت البدن بالخاصن ١٤) سلك التلقيم ١٥) كتلة الحركة الرئيسية
١٦) قيد الحركة الرئيسية ١٧) كتلة الحركة الجانبية ١٨) قيد الحركة الجانبية
١٩) قفل تثبيت الخاصن بالساعد ٢٠) قيد تثبيت الكرسي ٢١) قيد تثبيت
الساعد بالرجل ٢٢) لعقلة الأرتكاسية للرجلين الخلفيتين
٢٣) قيد الحركة الجانبية للرجلين الخلفيتين ٢٤) قفل تثبيت ذراع النظام الكهربي
٢٥) قفل تثبيت ذراع النظام الأمامي ٢٦) وصلة الزناد
٢٧) الزناد اليدوي ٢٨) قيد تثبيت صندوق الذخيرة

وضع : إجراءات الأمان :

١) فتح غطاء البدن ثم رفع الشريط ٢) غلق غطاء البدن وسحب
سلك التلقيم وذلك لسحب الساعد للأمام ٣) مسك سلك
التلقيم باليد اليمنى مع ذراع الزناد باليد اليسرى لتحريك الأقسام

س وتب بالسقوط بفعل نارض الأجاع:

ع) ترك سعال التلقيم يتقدم رويداً رويداً حتى تقل الطاقة الحركية للأنبوب

بطء ٥) سبب سعال التلقيم قواذف لتخرج الطاقة من الأسفل

١٤

١٤٢٢/٧/١٢هـ — الرمح القتريفوف

تعريف الرمح: هو رمح متوسط الحجم تحمله مجموعة المشاة يستخدم ضد الأهداف الجوية البرية ويحتاج لطاقم من ثلاثة أشخاص ويتكون بشكل جيد يكون قليل الأعطال وهو سوفيتي الصنع.

وأول ما اخترع ١٩٤٣م ثم أدخلت عليه تعديلات وإضافات متتالية حتى خرج في سبعة صورة كاليوم ١٩٨٩م.

مواصفات الرمح:

١) المدى الفعال للأهداف الجوية: ٥٠٠٠ متر

١) الطول: (٣٦٫٧) × (٥٤) ١١) مدى الرؤية النظري: ٦٥٠ طلقة في الدقيقة

٢) طول الرمح: ١٫١٢ م ١٢) معدل رؤية العمل ٣٥٠ طلقة في الدقيقة

٣) طول البطارية: ٢٫٢٨٦ م ١٣) نوع الرمي: آلي فقط

٤) وزن الرمح: ١٠٫٨ كيلوجرام ١٤) البطارية قابلة للتبديل

٥) وزن البطارية: ٤٫٥ كيلوجرام ١٥) زاوية الارتفاع الأعلى للأهداف الجوية ٩٠ درجة

٦) وزن الأجل: ٤٫٨ كيلوجرام ١٦) زاوية الارتفاع الأقصى في الأهداف الأرضية ٢٠ درجة

٧) وزن خط الرمي: ٤ خطوط ١٧) زاوية الانخفاض في الأهداف الأرضية ٥٠ درجة

٨) نظام التوجيه: بالأشعة ١٨) زاوية الدوران الأفقية ٣٦٠ درجة.

٩) المدى الفعال للأهداف الأرضية: ٥٠٠ متر ١٩) تدريبه بسيطة لصعوبة تمييز من ٣٠٠ إلى ٣٥٠٠ ظاهر بالطلقات الكاشفة ضد الدروع.

٢٠) ومن جهة البيسار من ٣٠٠ إلى ٣٢٠٠ ظاهر بالطلقات العادية

١٤٢٢/٧/١٣هـ رجب الأصم موضوع: (سلاح الكتائب الذكي)

(AGS)

تعريف السلاح: هو سلاح روسي صديق ١٩٨٩م يسمى قاذف قنابل يعمل بنظام الهدف كأنه رجل حقيقي وهو فردي وقاسي ونصف قوسي.

١٢) السلاح له منظار.

١٣) مواصفات السلاح:

١) العيار: ٢٠ ملم

٢) نظام التلقيم: بالصدر

٣) نوع التشغيل: شريط ذاتي تبقى في ٢٩ مقذوف

٤) طول السلاح: ٤٨ سم

٥) طول البطارية: ٢٩ سم

٦) عدد الخطوط الحلزونية: ١٦ خطاً

٧) الوزن: ... ٨) المقبض

٩) المدى الأقصى: ١٧٥٠ متر ١٠) الشعيرة ١١) الفريضة

١٢) الكثافة النارية: ٦٥ قذيفة في الدقيقة ١٣) نظام السبن الأمامي ١٤) نظام السبن الخلفي

١٥) وزن المقذوف: ٢٧٥ جم

١٦) البارود المستخدم: RDX

١٧) الصاعق: مصمم لانفجار تلقائي بعد ٢٥ ثانية

* أجزاء السلاح:

١) الخزن ٢) البطارية ٣) قاذف القنابل ٤) الزناد ٥) العتلة الجانبية الأمامية لفرق سنهم الأمان

(1) chap

20-5

أبو عبدالله (سعيد)
(نظامي)

الإجابة النموذجية — اليوم: الأحد بتاريخ: ٢٩/٦/١٤٢٢هـ — مستشفى

المادة: تعريفات — دورة (ذروة سنام الإسلام) — منهج شرعي

① علم السموم: يعرف بأنه يبحث في ماهية المواد السامة كيميائية كانت أم فيزيائية

② السم: يعرف بأنه المادة الكيميائية أو الفيزيائية التي لها القدرة على الضرر أو الموت للكائن الحي.

③ عملية التسمم: هي الإصابة لشخص بالأعراض المرضية التي تسببها السم وهناك أعراض مزمنة وأعراض مؤقتة معين..

④ المذيب: تذيب الجاف + الألصاق في جسم الكائن أو المحدثة لا تهضم جيفة..

أرقل ما ذكرنا ذائبات في الأعصاب وغير ذلك..

⑤ الجرعة القاتلة: هي أقل كمية من السم تكون كافية لقتل الكائن الحي الحي

ويرمز لها LD50

⑥ الترياق: يعرف بأنه المادة التي تستعمل للتقليل من آثار السم أو لسموم لإزالة أو وقف مفعولها.. مثال: وهو بيتر دواء: (المعدة) في الصيدلية المعدة..

٣ جزء من الحمض الأسود (الأسود) إجزاء من حمض التانيك إجزاء من أكسيد المغنيسيوم

طبعاً: تخلط فيصبح لدواء. السم: معرفة طريقة تحضير حمض التانيك:

يوجد: (C6 H52 O46) ملاحظة: السائل تبقى منه قليلا حتى لا يحترق..

(١) تغلي لنا في الأحمر: إي كمية ٣) تترشه بالورقة ترمي الى فوقه.. ثم اتقف

(٢) ثم تغلي الماء الباقي تغليه حتى يتبخر ويبقى لنا مادة اتقف لمادة عجينة سنية..